PULSTAR PX1

MODE D'EMPLOI

QUALITY ASSURED FIRM ISO 13488

MED CE 0459

A – BRANCHEMENT

1. Branchement secteur et protection.

Alimentation par câble secteur 2 pôles + terre
Section câble : 1mm²
Longueur câble : 2m50

Protection par fusible interne, boîtier 5x20mm.
Fusible 0.5AT pour appareil en 115Vac 60Hz
Fusible 0.315AT pour appareil en 230Vac 50Hz

Appareil de classe 1 type BF

2. Branchement pneumatique

Deux raccords pneumatiques mâles sur la partie avant assurent la connexion avec les accessoires par l'intermédiaire de 2 liaisons souples équipées de raccords à bille (dérivations).
Chacun des 2 diamètres correspond à une fonction afin d'éviter les confusions :
Grand diamètre : liaison gonflage
Petit diamètre : liaison pilotage
Pour brancher les dérivations sur l'appareil, tirer tout d'abord la bague du raccord à bille vers soi, puis insérer en force le raccord à bille sur le raccord mâle de l'appareil, enfin repousser la bague vers l'appareil pour maintenir la connexion ainsi faite.

Branchement des accessoires

Bottes 5 cellules seules

Manchon 4 cellules seul

Ceinture 2 cellules et bottes 5 cellules

B - PRESENTATION DE LA FACE AVANT

1. <u>Interrupteur marche/arrêt.</u>

L'interrupteur (M/A) I/O assure la mise sous tension ou l'arrêt de l'appareil.
Lorsqu'on allume l'appareil, en mettant l'interrupteur sur I, tous les voyants s'illuminent tour à tour pour une vérification visuelle de leur fonctionnement.

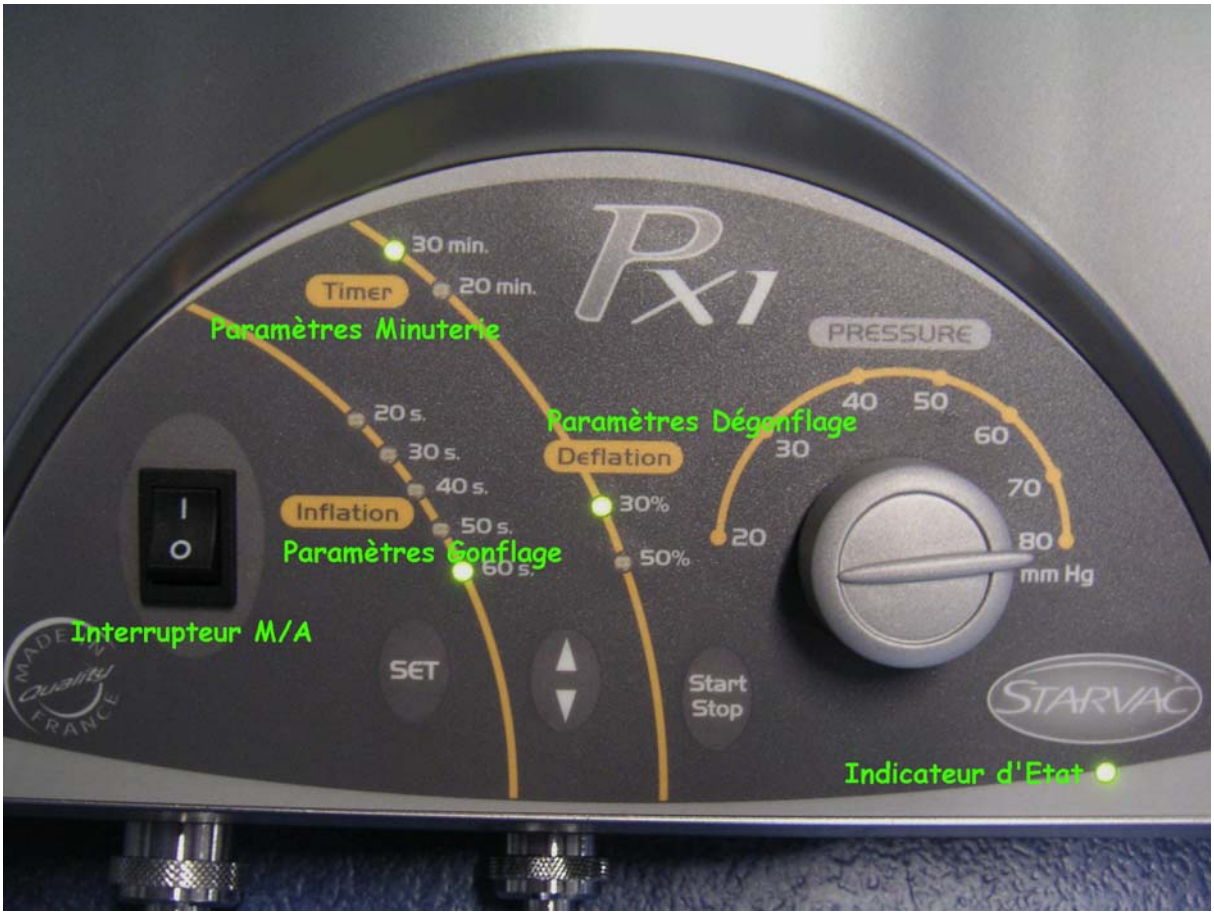
A la fin du test, les 3 valeurs suivantes s'affichent par défaut :

- Timer : 20mn
- Inflation (gonflage / travail) : 20s
- Deflation (dégonflage / pause) : 50% du temps de gonflage

2. <u>Réglage de la pression.</u>

La plage de réglage s'étend de 20mmHg à 80mmHg.

3. <u>Visualisation.</u>



a) <u>9 voyants, répartis en 3 blocs de paramètres, assurent la fonction de visualisation :</u>

Paramètres minuterie : 2 voyants correspondants à 2 choix de temps de séance, soit 20 ou 30mn

Paramètres de gonflage : 5 voyants correspondants à 5 choix de temps de gonflage, soit 20s, 30s, 40s, 50s ou 60s

Paramètres de dégonflage : 2 voyants correspondants à 2 choix de temps de dégonflage, exprimé en pourcentage du temps de gonflage, soit 30% ou 50%

b) Tableau des temps disponibles en dégonflage :

INFLATION (gonflage)	**DEFLATION (dégonflage)**	
	50%	**30%**
20s	10s	6s
30s	15s	9s
40s	20s	12s
50s	25s	15s
60s	30s	18s

c) Indication de l'état fonctionnel de l'appareil :

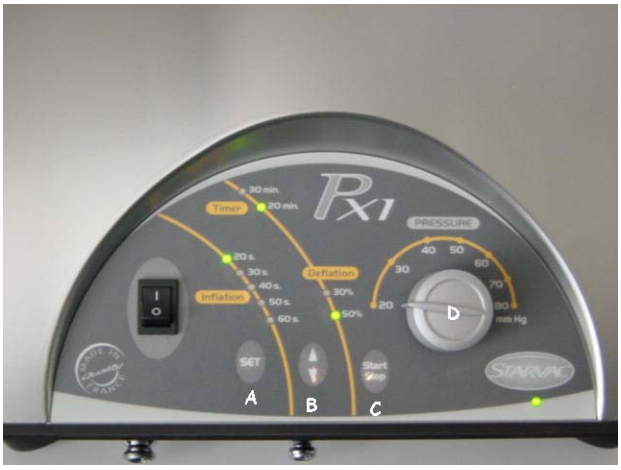
Le voyant assurant cette fonction possède 3 états d'allumage selon la phase de fonctionnement de l'appareil

1er état : voyant éteint
Attente de mise en fonction à l'initialisation (interrupteur I/O sur I = marche) ou
Mise hors fonction (interrupteur I/O sur O = arrêt)

2ème état : voyant allumé en continu traduisant la phase de gonflage (compression / travail)

3ème état : voyant clignotant traduisant la phase de dégonflage (décompression/repos)

4. Touches de fonction des réglages.



A- Sélection blocs paramètres et pause

B- Sélection des valeurs dans les blocs paramètres

C- Lancement ou arrêt des programmes

D- Réglage de la pression

a) Touche **SET** (A) – Sélection des blocs de paramètres et de pause :

FONCTION DE SELECTION DES BLOCS DE PARAMETRES

Cette touche peut être utilisée de 2 manières :

Appui en continu :
Lorsque l'on appuie en continu sur la touche, la sélection des blocs de paramètres se fait par balayage. L'appareil émet un « bip » sonore pour signaler la prise en compte de l'appui.
Lorsque l'on relâche la touche pour sélectionner le bloc désiré, le voyant correspondant au bloc clignote.

Ceci indique que l'o n peut procéder au réglage de la valeur du paramètre, qui se fait à l'aide de la touche ▲▼ (B).

Appui par impulsion :
Lorsque l'on appuie une première fois, l'appareil émet un « bip » sonore pour signaler la prise en compte de l'appui. Le bloc de paramètres désiré est sélectionné lorsqu'on relâche la touche.
On peut alors procéder au réglage du paramètre, qui se fait à l'aide de la touche ▲▼ (B).

Les blocs de paramètres sélectionnables sont les suivants :
Bloc Inflation (compression /travail / gonflage)
Bloc Deflation (décompression/repos/dégonflage)
Bloc Minuterie (temps de traitement)

FONCTION PAUSE

Une fois le programme de traitement lancé, il suffira d'appuyer sur la touche **SET** pour suspendre le fonctionnement de l'appareil. Toutefois, le décompte de la minuterie n'en sera pas affecté.
Il suffira alors d'appuyer sur la touche **START/STOP** pour relancer le programme au moment où il avait été mis en pause.

b) Touche ▲▼ (B) – Réglage des valeurs des paramètres :

La sélection de la valeur du paramètre en question est prise en compte lorsqu'on relâche la touche.

Bloc Inflation : 5 valeurs disponibles = 20 / 30 /40 /50 /60 secondes.

Bloc Deflation : 2valeurs disponibles = 30% ou 50%

Bloc Timer : 2 valeurs disponibles = 20 minutes ou 30 minutes.

c) Touche **START/STOP** (C) – Mise en fonction ou arrêt des programmes :

Le lancement ou l'arrêt du programme de traitement est pris en compte lorsque l'appareil émet un « bip » sonore.

Lors d'un appui sur la touche START/STOP, le programme de traitement est mis en route, et débute par la phase Inflation (compression /travail).

Lors d'un 2ème appui, la fonction Stop est prise en compte, le programme est interrompu, et les paramètres sélectionnés sont automatiquement réinitialisés. L'appareil est prêt pour une nouvelle séance.

NB : Valeurs par défaut des paramètres à l'initialisation :

- Timer : 20mn
- Inflation : 20s
- Deflation : 50%

Si les paramètres ne sont pas modifiés avant ou pendant le déroulement du programme, ce sont les valeurs par défaut, indiquées ci-dessus, qui seront affichées et prise en compte.

Si les paramètres sont modifiés avant ou pendant le déroulement du programme, les nouvelles valeurs sélectionnées seront affichées et resteront affichées à l'arrêt du programme (soit en fin de temps de traitement, soit par pression de la touche START/STOP).

NB : toute action sur la touche START/STOP en cours de fonctionnement remettra le programme en cours au début, en attente ou pas d'un nouveau lancement. La minuterie est remise à 0.

Seul le fait d'éteindre l'appareil par le biais de l'interrupteur I/O réinitialisera complètement le programme. Ainsi, lorsque l'on allumera l'appareil, ce sont les valeurs par défaut signalées plus haut qui seront de nouveau affichées.

5. <u>Fonctionnement de la minuterie.</u>

Il existe 2 cas de figure :

a) L'appareil s'arrêtera à la fin du temps affiché (20mn ou 30mn) si aucune modification n'est intervenue en cours de fonctionnement (soit modification du temps de la minuterie, soit appui sur la touche START/STOP)

b) Le temps écoulé est sauvegardé lorsque l'on appuie sur la touche SET. On peut ensuite modifier ou pas la durée initiale du programme. Il suffit enfin d'appuyer sur la touche START/STOP pour relancer le programme à partir du moment où il avait été arrêté.

NB : Chaque modification du temps minuterie tient compte du temps de traitement déjà écoulé.
Lorsque l'appareil est remis en fonction, la nouvelle durée enregistrée comprend le laps de temps déjà écoulé avant modification.

6. <u>Alarme de fin de séance.</u>

Une série de « bip » sonore pendant environ 6 secondes signale la fin de la séance.